藥用植物引種栽培試驗（第一報）

楊　永　裕

一、緒　　言

我國利用藥用植物之根、莖、葉、花、果以預防與治療疾病，歷史已至爲悠久。紀元前 2,700年前後，炎帝神農氏嘗百草，著本草經以來，國人對於藥用植物已習用之，至李時珍氏撰成本草綱目一書（1590—1596年刊行），共收載藥用植物 1,892種而燦然大備。在臺灣有安江政一等（1944）編纂「臺灣產藥用植物一覽表」，收入藥用植物達1,009種，最近甘偉松編「臺灣藥用植物誌」，收得1,725種，在此等藥用植物中，本草綱目收載者 362種，含有抗生素者171種；在印度供藥用者326種，在馬來、南洋一帶供藥用者625種。

近年來由於人民生活水準不斷提高，對醫療保健用藥材日益增加，以及國際間因中醫、中藥的信譽日高，藥材及其製劑的出口量漸漸增加。據1963年統計，臺灣省生藥材出口量有 194萬公斤，收入外匯57萬 5 千美元，但進口之藥材値309萬7千多美元。爲滿足本省醫藥需要及節省外匯消耗，農業試驗所自1959年開始從韓國漢城農業試驗場、日本伊豆藥用植物栽培試驗場、春日郡藥用植物栽培試驗場、長野縣、奈良縣藥務課及藥草生產合作社、大阪大學、京都大學生藥研究室及委託中央信託局自韓國漢城與農種苗株式會社等引進51科 160種藥用植物種子種苗，分別在不同海拔高地栽培，調查其特性及適應性等。

本試驗經費承中國農村復興聯合委員會補助，田間試驗蒙：臺灣糖業公司埔里副產品加工廠、臺灣清境榮民農場、大雪山林業公司、大甲林區管理處、魚池茶業改良分場之協助、於此敬表謝忱。

二、試驗材料與方法

引進之藥用植物160種，其科名、學名、植物名、用途等按照 Engler 氏自然分類法順序 ，列於表一。

編號科名及學名	植物名	藥用部份	用途
Alismataceae 澤瀉科			
1. *Alisma plantago* L.	建澤瀉	肥大球狀塊莖	利尿治水腫、消渴
2. *Alisma Plantago* L. *var. parviflorum* *Tcrr.*	日本澤瀉	同上	同上
Gramineae 禾本科			
3. *Coix lachryma-jobi* L. *var.* mayuen *tapf*	薏苡	種仁	治水腫脚氣瀉下、健胃、鎮痛、消炎
4. *Coix lachryma-jobi* L.	川穀	〃	〃
5. *Sorghum nervosum Bess*	高粱	穎果	治胃痺熱中消渴
Araceae 天南星科			

1.試驗報告農試字第六三三號
2.臺灣省農業試驗所技正

6. *Amorphophallus konjac* koch	蒟蒻	塊莖	製粉食用治胃腸病
7. *Pinellia ternata Britenbach*	半夏	塊莖	治嘔吐喘咳
Stemonaceae 百部科			
8. *Stemona japonical Miquer*	百部	根	內服祛痰
Liliaceae 百合科			
9. *Anemarrhena asphodeloides* Bunge	知母	根莖	消渴、肺熱咳
10. *Fritillaria roylei* Hook.	川貝	鱗莖	治咳嗽、吐血、肺痛
11. *Fritillaria thunbergii Miqvel.*	浙貝	〃	鎮咳、祛痰
12. *Lilium formosanum Wall.*	百合	〃	治勞嗽、吐血、浮腫
13. *Polygonatum sibiricum* Redoute	黃精	根莖	治脾胃虛弱、滋養强壯
14. *Lilium lancifolium Thumb.*	卷丹	鱗莖	滋養强壯、鎮咳
15. *Ophiopogon japonicus Ker-Gawl.*	小葉麥門冬	塊根	鎮咳、祛痰、强壯
16. *Liriope* spicata *Lour.*	大葉麥門冬	〃	
17. *Asparagus lucidus Lindl.*	天門冬	〃	鎮咳、强壯、解熱
Doscoreaceae 薯蕷科			
18. *Dioscorea japonica* Thunb.	山藥	根莖	治遺精、帶下、小便頻數、强壯
Iridaceae 鳶尾科 (L.)			
19. *Belamcanda chinensis* DC.	射干	根莖	祛痰、消渴、治咽喉腫痛痛咳
20. *Crocus sativus* L.	番紅花	柱頭	養血、去瘀、通經着色芳香
Zingiberaceae 薑科			
21. *Kaempferia galanga* L.	山奈	根莖	治胸腹冷痛、寒濕、霍亂、風蟲牙痛、芳香健胃藥
22. *Alpinia officinarum* Hance	高良薑	根莖	治霍亂、中塞嘔吐、芳香興奮、驅風調味
23. *Curcuma zedoaria* Rosc,	莪朮	根莖	治心腹痛、飲食停滯、經閉、芳香健胃劑
24. *Zingiber nigrum* Gaerther	益智	果實	治冷氣腹痛、泄瀉、遺精、夜間多尿症、健胃整腸
25. *Crucuma longa* L.	薑黃	根莖	月經不通、腹中氣脹、芳香興奮、調味及染色劑
Piperacae 胡椒科			
26. *Crucuma aromatica* Salisb.	鬱金	根	健胃、鎮痛、止血
27. *Piper nigrum* L.	胡椒	果實	發汗、調味、驅風健胃
Moraceae 桑科			
28. *Humulus lupulus* L.	忽布	花果	芳香苦味、健胃、鎮靜、利尿
Polygonaceae 蓼科			
29. *Polygonum multiflorum* Thunb.	何首烏	塊根	治遺精帶下、腰膝酸痛、滋補强壯藥
30. *Rheum undulatum* L.	大黃	根莖	治瀉腸胃積滯實熱、外敷銷痛腫

31. *Fagopyrum esculentum* Moench.	蕎麥	根莖	抗血管浸透劑
Chenopodiaceae 藜科			
32. *Chenopodium ambrosioides* L. *var. anthelminticum* A. Gray	美洲土荊芥	全草	精油驅除體內寄生蟲
33. *Beta vulgaris* L. *var. rapa* Durmort	甜菜	根	製精糖原料
34. *Chenopodium ambrosioides* L.	土荊芥	全草	精油健胃、強壯、通經藥
Amarantheaceae 莧科			
35. *Achyranthes japonica* (Miq.) Nakai	牛膝	根	生用治月經閉，淋病、尿血等、熱用治腰膝酸痛痿弱等
36. *Celosia argentea* L.	青葙子	種子	治風熱目痰？
37. *Celosia cristata* L.	鷄冠花	花序及種子	止血、治赤白痢
Phytolaccaceae 商陸科			
38. *Phytolacca esculenta* Houtte	商陸	根	利尿治水腫
Caryophvllaceae 石竹科			
39. *Stellaria dichotoma* L.	銀柴胡	根	治勞熱骨蒸
40. *Vaccaria pyramidata* Medik.	王不留行	種子	催乳、消腫止痛
Nymphaeaceae 睡蓮科			
41. *Euryale ferox* Salisb.	芡實	種仁	治遺精帶濁、小便失禁、大便泄瀉、收斂
42. *Nelumbo nucifera* Gaertn.	蓮	種子根莖的節	治脾泄久痢、崩帶遺精、止血
Ranunculaceae 毛茛科			
43. *Coptis japonica* Makino	黃蓮	根莖	苦味、健胃止痢、消化不良、腹痛嘔吐、急性腸炎等
44. *Clematis terniflora* DC.	威靈仙	根及根莖	治痛風痛經、鎮痛、利尿
45. *Cimicifuga simplex* Warmsk. *var. ramosa* Maxim	升麻	根莖	解熱、解毒藥
46. *Paeonia albiflora* Pall. *var. tricocarpa* Bunge	芍藥	根	鎮痙鎮痛經
47. *Paeonia suffruticosa* Andr.	牡丹	根皮	通經、鎮痛、消炎止血
48. *Aconitum carmichaeli* Debx	附子（烏頭）	根	治神經痛、風濕痛強心利尿
49. *Aconitum kereanum* R. Raymond	白附子	〃	鎮痙鎮痛
50. *Pulsatilla cernua* Spreng,	白頭翁	〃	治痢疾
Berberidaceae 小蘗科			
51. *Epimedium grandiflorum* Morr.	淫羊藿	地上部全草	治陽痿腰膝痿弱
52. *Podophyllum pleianthum*	八角蓮	根莖	蛇咬傷之解毒藥
Menispermaceae 防己科			
53. *Stephania cepharantha* Hance Hayata	千金藤	根	利尿、治肺病
Magnoliaceae 木蘭科			
54. *Schizandra chinensis* Baill.	北五味子	果實	滋養強壯、收斂、鎮咳
Myristicaceae 肉豆蔻科			

55. *Myristica fragrans* Houtt.	肉豆蔻	種仁	治虛瀉冷痢、芳香健胃藥
Lauraceae 樟科			
56. *Cinnamomum camphora* (L.) Sieb.	樟木	木材	强心興奮藥、防蟲劑
57. *Cinnamomumcassia* Blume	肉桂	樹皮	治腰膝痛、驅風健胃
58. *Cinnamomum zeylanicum* Nees	錫蘭肉桂	樹皮	香味料
Papaveraceae 罌粟科			
59. *Chelidonium majus* L.	白屈菜	全草	鎮痛、胃癌特效藥
Saxifragaceae 虎耳草科			
60. *Hydrangea serrata* (Thunb.) Ser.	甘茶	葉	甘味矯味藥
Rosaceae 薔薇科			
61. *Prunus Armeniaca.* L.	杏	種子	祛痰止咳、潤腸
62. *Prunus mume* Sieb & Zucc.	梅 〃	果實 花蕾	鎮咳祛痰、鎮嘔、淸凉解熱、驅蟲 治腕痛頭暈、舒氣平肝
63. *Rosa rugosa* Thunb.	玫瑰	花蕾	治肝胃氣痛、收斂
64. *Rosa multiflora* Thunb.	薔薇	花	芳香健胃瀉下
65. *Sanguisorba officinalis* L.	地榆	根	治血痢痔瘻、收斂止血
Leguminosae 豆科			
66. *Astraglus hoantchy* Fran GHET	黃耆	根	滋補强壯
67. *Glycyrrhiza glabra* L.	甘草	根莖	祛痰補脾胃、矯味劑
68. *Derris elliptica* Benth.	魚藤	根及根莖	農業用、殺蟲劑、治療疥癬等
69. *Derris malaccensis* Prain	馬來魚藤	〃	
70. *Cassia tora* L.	决明	種子	治靑盲內障、頭風頭痛
71. *Cassia occidentalis* I.	望江南	〃	治下痢腹痛、慢性便秘
72. *Albizzia Julibrissin* Durazz.	合歡樹	樹皮 花蕾	强壯興奮、驅蟲、外用治骨折 治失眠
73. *Cassia angustifolia* Vahl	番瀉(旋那)	葉	消食瀉下、治習慣性便秘
74. *Cassia Nodosa* L.	神黃豆	種子	解天花毒、小兒痘毒
75. *Trigonella foenum-graecum* L.	胡蘆巴	〃	滋養健胃、驅風、治腎臟病
76. *Clycine maz* Merrill	大豆	發芽的種子 種子 子皮	利濕淸熱、滋補强壯 治熱病初起寒熱頭痛 治陰虛煩熱、多汗盜汗、頭暈
77. *Canavalia gladiata* DC.	刀豆	種子	治虛寒、滋補强壯
78. *Phaseolus mungo* L.	綠豆	種子	治暑熱煩渴、腫脹瀉痢
79. *Dolichos Lablab* L.	白扁豆	花 種子	治下痢 治暑熱霍亂、泄痢解毒

80. *Phaseolusangularis* Wight	紅豆	〃	治水腫脚氣、泄痢、解毒
81. *Sophora japonica* L.	槐花	未開放花蕾	治赤白痢、腸風、痔漏、吐血
		果實	同上
Erythroxyaceae 古柯科			
82. *Erythroxyon coca* Lam.	古柯	葉	興奮、强壯劑、提製古柯鹼的原料
Rutaceae 芸香科			
83. *Evodia rutaecarpa* Hook. f. *et* Thoms.	吳茱萸	果實	治嘔吐酸、頭痛、泄瀉、芳香苦味健胃藥
84. *Phellodendron amruense* Rupr.	黃柏	樹皮	治熱痢泄瀉、黃胆、健胃藥
85. *Ruta graveolens* L.	芸香	全草	驅風、通經、鎮痙
Polygalaceae 遠志科			
86. *Polygala tenuifolia* Will.	遠志	根或根皮	祛痰、治健忘、刺激子宮收縮作用
87. *Polygala senega* L.	美遠志	同上	同上
Enphorbiaceae 大戟科			
88. *Ricinus communis* L.	蓖麻	種子	治水氣脹滿、小便不通、瀉下潤滑油、化粧用油、肥皂等
Balsaminaceae 鳳仙花科			
89. *Impatiens Balsamina* L.	鳳仙花	花	治蛇傷、腰痛
Malvaceae 錦葵科			
90. *Abelmoschus manihat* Medich.	黃蜀葵	根	粘滑、鎮咳藥
91. *Hibiscus syriacus* L.	木槿	花	治痢疾腹病
	〃	果實	治肺氣痰喘咳嗽
	〃	莖皮	治一切風癬疹瘡
Combretaceae 使君子科			
92. *Quisqualis indica* L.	使君子	種子	治小兒疳積蟲痛
Myrtaceae 桃金娘科			
93. *Eugenia caryop hllata* Thunb.	丁香	花蕾	治霍亂、芳香驅風劑
94. *Ecucalyptus globulus* Labill.	桉樹	老葉	健胃驅風、祛痰、收斂
Aralliacae 五加科			
95. *Acenthopeanax gracilistylus* W.	五加	根皮	强壯、治風寒濕痺
96. *Tetrapanax papyriferus* (Hook.) K. Koch	通草	莖的髓部	利尿、治水腫、淋病

97. *Panax Ginseng* C. A. Mey.	人　參	根	强壯興奮、祛痰、利尿
98. *Panax quinquefolium* L.	西洋參	根	滋補養陰
99. *Panax psendo-ginseng* Wallich	參三七	〃	止血，補血强壯
100. *Panax major* Ting	大葉三七	根莖	治肺熱有火、氣虛、咳喘
Umbelliferae 繖形科			
101. *Angelica acutiloba* (Sieb. & Zucc.) Kitagawa	大和當歸	根	治月經不調，歸頭能止血，身能養血、尾能行血、全用補血鎮静
102. *Angelica gigas* Nakai	韓國土當歸	〃	〃
103. *Angelica uchiyamana* Yabe	韓國當歸	〃	〃
104. *Angelica sinensis* Diels	秦　歸	根	
105. *Angelica dahurica* Benth. & Hook.	白　芷	〃	對中樞神經有興奮作用，可治頭痛感冒鎮痛藥
106. *Angelica pubescens* Maxim.	獨　活	老根	治風寒濕痺鎮痛，治關節炎
107. *Notopterygium incisium* Ting	羌　活	根	治風濕相搏，鎮痛
108. *Bupleurum falcatum* L.	柴　胡	〃	解熱抗虐、治月經不調
109. *Glehnia littoralis* F. Schm.	北沙參 (濱防風)	〃	治肺陰虛熱咳嗽，祛痰滋補
110. *Peucedanum japonica* Thunb.	牡丹防風	果實	治腕腹長滿寒疝腹痛，驅風健胃
111. *Nothosmyrnium japonicum* Miq.	藁　本	〃	鎮痛鎮静
112. *Foeniculum vulgare* Gartner	茴　香	〃	芳香、健胃驅風劑，祛痰劑
113. *Foeniculum dulce* DC.	羅馬茴香	果實	香味料
114. *Cnidium officinale* Makino	川　芎	根	治月經不調、頭痛、半身不遂
115. *Anethum graveolens* L.	蒔　蘿	果實	芳香驅風、香味料
116. *Angelica decursiva* Franchet *et* Savatier	前　胡	果實	鎮痛、祛痰
117. *Coriandrum sativum* L.	胡　荽		發散透長、治痘瘡痲疹
118. *Ammi isnaga* L.	阿美草	果實	鎮痙利尿、治腎臟結石
Cornaceae 山茱萸科			
119. *Cornus officinalis* Sieb. & Zucc.	山茱萸	花	治陽萎遺精腰膝痛、小便頻數

120. *Jasminum sambac* Ait.	茉莉	花	洗眼藥、治結膜炎、芬香劑
Gentianaceae 龍胆科			
121. *Gentiana scabra* Bunge	龍胆	根	苦味健胃、驅風
122. *Swertia japonica* Makino	當藥	全草	苦味健胃、消化不良
Apocynaceae 夾竹桃科			
123. *Rauwolfia serpentina* Bentham	印度蛇木	根	降血壓、鎮痛、催眠
Convolvulaceae 旋花科			
124. *Pharbitis* nil Choist	牽牛子	種子	治大便秘結、小便不利
Boraginaceae 紫草科			
125. *Lithospermum officinale* L.	紫草	根	預防痲疹
Labiatae 唇形科			
126. *Elsholtzia eilliata* (Thunb.) Hylander	香薷	全草	治傷、頭痛發汗、惡寒、吐瀉腹痛
127. *Leonurus sibiricus* L.	益母草	小堅草	治月經不調、發散發熱、明目利尿
128. *Mentha arvensis* L.	薄荷	莖葉	治外感發熱、咽喉腫痛、芳香清涼
129. *Nepeta japonica* Maxim.	荊芥	地上部分	治外感發熱、頭痛、止血
130. *Ocimum basilicum* L.	羅勒	地上部分	能使分娩前後血行良好、治胃痙攣
131. *Orthosiphon* aristatus (Bl.) Miq.	苦芩	葉	利尿劑、腎臟結石特效藥
132. *Perilla frutescens* Briton	紫蘇	老莖 葉 果實	解鬱、化痰、安胎、解蟹毒寬胸理氣 發散、風感 治咳嗽、痰喘胸悶
133. *Pogostemon patchouly* Peueier	藿香	地上部份	清涼、解熱
134. *Scutellaria baicalensis* Georg.	黃芩	根	降血壓、利尿
135. *Salvia miltiorrhiza* Bunge	丹參	根	健胃、整腸、通經
Solanaceae 茄科			
136. *Atropa belladonna* L.	顛茄	根	鎮痛、鎮咳
137. *Datura stramonium* L.	白花曼陀羅	葉種子幼嫩莖	鎮痙、鎮痛、內分泌
138. *Hyoscyamus niger* L.	莨菪	葉與花枝	鎮痙、鎮痛、鎮咳

139. *Lycium chinense* Mill.	枸杞	葉 果實	鎮痛、鎮靜 治目眩昏暗、多淚、消渴、强壯
140. *Physalis alkekengi* L.	酸漿	葉 果實	退熱咳嗽吐血、煩熱消渴 治痰熱咳嗽、咽喉、痛痺，利尿
Scrophulariaceae 玄參科			
141. *digitalis purpurea* L.	毛地黃	葉	强心、利尿
142. *Rehmannia glutinosa* Libosch.	地黃	根	熟地爲滋養强壯、生地有降低血糖作用
143. *Scrophularia oldhami* Oliv.	玄參	根	消炎、治咽喉諸症
Rubiaceae 茜草科			
144. *Uragoga ipecacuanha* Baillon	吐根	根	祛痰催吐、赤痢特效藥
Caprifollaceae 忍冬科			
145. *Lonicera japonica* Thunb.	金銀花	花蕾	治溫病初起，熱存上焦病、腫瘡毒
Valerianaceae 敗醬科			
146. *Valeriana officinallis* L.	纈草	根	驅風興奮、鎮痙
Campanulaceae 桔梗科			
147. *Adenophora triphylla* A. DC. *subsp. aperticampanulata* Kitam	沙參	根	祛痰、清肺健胃、强壯
148. *Codonopsis Tagnshen* Oliver	黨參	根	强壯、祛痰、鎮咳
149. *Platycodon grandiflorum* DC.	桔梗	根	鎮咳、祛痰
Compositae 菊 科			
150. *Artemisia maritima* L.	艾	葉	止血、外用製艾煙除虫
151. *Aster tataricus* L.	紫菀	根	鎮咳祛痰、治支氣管炎
152. *Atractylodes lancea* DC.	蒼朮	根莖	治濕阻中滿、食慾不振
153. *Carthamus tinctorius* L.	紅花	花	治經痛、難產
154. *Chrysanthemum cinerariaefolium* (Trev.) Boc.	白花除蟲菊	花序	驅除蚊蠅蝨臭蟲等
155. *Chrysanthemum indicum* L.	菊花	花序	諸風咳暈、目赤多淚、清涼鎮靜
156. *Inula helenium* L.	土木香	根	芳香健胃、利尿强心
157. *Matricaria chamomilla* L.	洋甘	花	感冒、下痢

158. *Xanthium strumarium* L.	蒼耳	果實	治風感頭痛、解熱除汗、鎮痙
Geraniaceae 牻牛兒苗科			
159. *Pelargonium roseum* (Andv.) Aiton	天竺葵	全草	香料
Apocynaceae 夾竹桃科			
160. *Vinca rosea* L.	長春花	全草	治腸炎、痢疾、腹痛、治肺癌、子宮癌。

試驗地點分別在下列各處所進行：

1.臺北本所　平地
2.茶業改良場魚池分場　標高850公尺
3.臺糖公司埔里副產品加工廠　標高500公尺
4.國軍輔導會淸境農場　標高1,500～2,100公尺
5.大甲林區管理處出雲苗圃　標高1,000公尺
6.大雪山林業公司鞍馬山第一苗圃　標高2,170～2,224公尺

由日本、韓國、印尼、美國、歐洲等地引進之藥用作物分別在上述地點種植。小區面積：寬１公尺×長10公尺，採完全逢機區組設計，重複４次。1959年４月上旬，分別重植於上述地點。幼苗定植後，在生長過程中，隨時加以調查觀察，其調查項目如下：

A．株高：係測定主莖高度，其無主莖者，以最高葉片之高度爲準。

B．生長情形：爲一般健康情形。優良者，表示生長旺盛，栽培適應性很大之植物。良者次之。中者及不良者表示栽培方面需要再檢討，或是不適宜本省氣候生長之植物。

C．開花期：調查株數20株，有10株以上開花之日期。

D．每株收量：係調查20株之平均收量。根據表一、所需用之根、莖、葉、花、或全草之收量。

E．每公頃收量：根據表一、藥用部份分別根、莖、葉、花或全草之收量估計之。

三、試驗結果

不同海拔高度試驗結果，分別列表示之。

表二、臺北試驗地

（平地）

編號	植物名 \ 調查項目	播種或種植期	生長情形	株高 cm	葉形	葉色	開花期	採收期	每株產量 g	乾製品收量 公斤／公頃 （估計）
1	建澤瀉	3月15日	優良	45	橢圓形	綠色	6月16日	8月25日	14	1,200
2	日本澤瀉	3月15日	〃	43	〃	〃	6月18日	8月26日	15	1,960
3	薏苡	4月20日	〃	127	披針形	〃	8月25日	9月1日	50	3,500
4	川穀	4月20日	〃	100	〃	〃	8月20日	8月30日	45	3,000
6	茴蘚	4月21日	良	56	羽狀複葉	暗綠色	3月25日	11月1日	350	15,000 30,000

7	半夏	10月1日	〃	20	卵狀心臟形	〃	1月26日	7月21日	0.1～0.3	2,000
9	知母	4月16日	優 良	30	線形	綠	5月7日	11月	160	5,000
11	浙貝	10月1日	不 良	25	披針形	〃	3月	5月	5～10	3,000
12	百合	10月1日	優 良	40	倒披針形	〃	3月～4月	5月25日	30	2,000
13	黃精	10月5日	良	30	狹披針形	〃	4月	8月	35	2,500
14	卷丹	10月1日	〃	60	倒披針形	〃	5月	8月	45	2,500
15	小葉麥門冬	7月5日	優 良	31.5	細長線形	〃	6月	6月30日	38	2,440
16	大葉麥門冬	7月5日	〃	33.2	披針形	〃	6月	〃	33	2,180
17	天門冬	10月5日	〃	90	線形披針形	〃	5月	8月	105	5,846
18	山藥	4月5日	〃	180	心臟形、披針形	〃	7月	11月～5月	220	7,500
19	射干	9月15日	〃	120	劍形	〃	8月	8月	69	3,700
20	番紅花	8月10日	優 良	25	細長形似松葉	〃	10月	10月	0.05	40
21	山奈	2月1日	良	65	橢圓形尖	〃	7月	11月25日	25	2,500
22	高良薑	2月1日	〃	120	披針形	〃	4月	9月3日	21	2,000
23	莪朮	2月1日	優 良	25	長橢圓形	紫	8月	12月20日	24	3,500
25	鬱金	3月1日	〃	65	長橢圓形	淡 綠	9月	12月	145	7,136
26	薑黃	3月1日	優 良	120	披針形、長橢圓形	綠	7月	3月	156	7,760
27	胡椒	3月5日	〃	500	卵圓形	濃 綠	4月	8月	65	2,500
29	何首烏	3月10日	〃	214.8	心臟形	淡 綠	8月	10月	15	2,460
30	美洲土荊芥	2月1日	〃	62.3	披針形、鋸齒線	〃	3月～5月	10月26日	25	3,700
33	甜菜	10月5日	良	36	匙狀形	濃 綠	7月	4月30日	650	30,000
35	牛膝	3月10月	優 良	38	橢圓形	綠	8月	12月14日	13	1,824
36	青箱子	20日	〃	49.6	披針形	紅 綠	4月～5月	8月	20	850
37	鷄冠花	〃	〃	60	長橢圓形	〃	7月	9月	23	1,200
38	商陸	9月	〃	119	卵圓形	綠、紫紅	3月～5月	9月	500	10,000

53	千金藤	11月1日	〃	235	盾狀	綠	6月	11月	24	1.918
55	肉豆蔻	11月1日	良	1,200	卵狀橢圓形	暗綠	5月	10月	2,000	400
66	黃耆	9月1日	〃	40	披針形	綠	6月	11月	200	1,800
67	甘草	4月1日	〃	90.3	卵圓形	〃	6月	10月	137	2,500
68	魚藤	3月5日	不良	500～800	羽狀複葉	〃	〃		116	2,099
69	馬來魚藤	3月5日	〃	210	稍圓形	〃	〃	〃	166	2,999
70	決明	3月1日	〃	85	倒卵圓形	〃	7月	9月	40	1,750
71	望江南	3月1日	〃	115	卵狀披針形	〃	5月	9月	45	1,800
75	胡蘆巴	3月1日	良	80	長卵形	〃	5月	8月	32	1,450
82	古柯	3月1日	〃	210	倒卵形	綠	5月	5月 8月 11月	30	950
85	芸香	3月14日	〃	42	橢圓形	〃	5月	11月	65	4,800
90	黃蜀葵	4月15日	優良	39.4	細長裂片缺刻	淡綠	7月	10月	205	2,100
93	丁香	3月5日	不良	300	卵形	綠	6月	5月	2,000	1,200
101	大和當歸	9月15日	〃	30	羽狀分裂卵形	〃	6月	12月10日	220	2,000
105	白芷	〃	〃	55	羽狀複葉裂片卵形	〃	〃	10月12日	375	3,000
108	柴胡	10月1日	〃	25	廣線形	綠	〃	9月1日	35	1,900
109	北沙參	〃	〃	21.9	裂片圓卵形	〃	8月1日	9月10日	38	2,050
110	牡丹防風	〃	〃	48.5	三角形卵狀羽裂	〃	4月15日	9月10日	55	3,000
112	茴香	10月8日	優良	85	羽狀深裂	灰綠	6月	8月15日	21	1,500
113	羅馬茴香	〃	〃	78	〃	〃	6月	〃	20	1,500
115	蒔蘿	12月18日	〃	95	羽狀全裂線形	〃	5月13日	〃	26	1,700
118	阿美草	12月15日	〃	98	〃	〃	5月10日	〃	25	1,650
121	龍膽	3月5日	不良	31	卵狀披針形	綠	9月	10月1日	20	1,500
123	印度蛇木	10月15日	優良	97.2	橢圓形	〃	9月10日	4月15日	18	1,296
126	香薷	3月1日	〃	38	狹披針形	暗紫紅	8月	8月18日	38	2,500

127 益母草	〃	〃	40.9	羽狀深裂線形	綠	7月	6月	46	2,800
128 薄荷	2月1日	〃	80	披針形	〃	5月	4月 7月 10月	25	(油) 75 (乾草) 12,500
129 羅勒	〃	〃	62.5	卵狀披針形	紫 綠	6月	7月	55	(油) 48 (乾草) 3,400
130 苦芩	3月10日	〃	36	披針形	綠	6月1日	8月11月	81	5,105
132 紫蘇	9月1日	〃	107.5	心形	棕 黃	5月7日	11月	58	3,470
133 藿香	3月10日	〃	120	卵形	綠	7月	10月	65	3,850
134 黃芩	9月15日	〃	40	披針形	〃	6月10日	7月	35	1,800
137 曼陀羅	3月25日	〃	465	廣卵形	〃	5月	7月	40	(葉) 4,900 (種子) 1,500
139 枸杞	〃	〃	120	卵狀披針形	〃	5月 7月10日	6月8月 11月	35	(乾果) 1,000
140 酸漿	2月 5日	〃	60	卵圓形	〃	5月	9月	42	(乾果) 1,200
142 地黃	3月5日	〃	16.9	倒卵形	〃	4月	9月	35	4,808
143 玄參	10月15日	〃	61.1	卵圓形	淡 綠	8月	11月	32	4,785
149 桔梗	〃	〃	60	長卵形邊緣鋸齒	綠	6月	10月15日	22	1,700
151 紫苑	3月5日	〃	85	長橢圓形	〃	9月	10月15日	28	1,800
153 紅花	11月11日	〃	125	廣披針形	〃	2月	4月	25	(種子) 1,500 (紅花)
154 除虫菊	9月25日	〃	51	羽狀分裂線形	〃	5～7月	5～7月	0.6	100
155 菊花	4月10日	〃	45	卵圓形鋸裂	〃	9～11月	10月	1.3	180
159 天竺葵	3月1日	良	65	五角形深裂	〃	6月	8月	2	(油) 40
160 長春花	3月5日	優 良	93	長橢圓形	深 綠	7～11月	10月11月	160	3,000

表三、臺糖埔里副產品加工廠太平頂農場試驗地

海拔500公尺

調查項目 No 編號 植物名稱	播種或種植期	生長情形	株高	葉形	葉色	開花期	採收期	每株收量	每公頃收量
3 薏苡	4月20日	優 良	105	披針形	綠	8月25日	9月1日	150	3,500
4 川穀	〃	〃	85	〃	〃	〃	〃	145	3,000
15 小葉麥門冬	7月10日	〃	30	細長線形	〃	5月	5月	38	2,440

16	大葉麥門冬	〃	〃	25	披針形	〃	〃	〃	33	2,180
17	山藥	3月15日	〃	160	三角狀卵形	〃	7月	11月1日	200	5,500
23	莪朮	7月10日	〃	20	長橢圓形	紫	4月25日	12月15日	22	3,000
35	牛膝	6月15日	〃	32	橢圓形	綠	6月25日	12月1日	20	950
38	商陸	9月25日	〃	120	卵圓形	紫紅	3～5月	7月1日	400	8,500
51	淫羊藿	〃	不良	15	三回三出複葉卵形頂尖	綠	5月	6月		
66	黃耆	〃	良	25	披針形	〃	6月	11月	320	3,500
67	甘草	〃	優良	90	羽狀複葉即圓形	〃	6月10日	10月20日	130	2,500
101	大和當歸	6月10日	〃	30	羽狀分裂卵形	〃	4月10日	〃	150	2,100
103	韓國當歸	〃	〃	32	羽狀邊緣齒裂	〃	9月5日	〃	185	3,100
105	白芷	〃	〃	65	羽狀複葉裂片卵形	〃	6月10日	〃	200	3,500
108	柴胡	3月10日	良	20	廣線形	〃	6月25日	〃	30	1,800
109	北沙參	〃	〃	90	裂片圓卵形	〃	2月10日	〃	58	2,150
110	牡丹防風	〃	〃	25	三角形卵狀分裂	〃	4月15日	〃	65	3,500
112	茴香	10月15日	〃	90	羽狀深裂	灰綠	6月	12月1日	21	1,050
113	羅馬茴香	〃	〃	80	〃	〃	〃	〃	20	1,000
126	香薷	3月10日	〃	37	狹披針形	紫紅	6月15日	7月	35	2,500
127	益母草	〃	〃	41	羽狀深裂線形	綠	5月25日	5月	50	2,900
134	黃芩	〃	優良	35	披針形	〃	6月15日	7月30日	32	1,700
137	曼陀羅	〃	〃	50	廣卵形	〃	5月2[illegible]	5月25日	30	1,650
139	枸杞	〃	〃	100	卵狀披針形	〃	5月 7月 10月	6月 8月 11月	25	(乾果) 1,000
142	地黃	〃	〃	20	倒卵形	〃	4月	9月	38	3,050
143	玄參	10月15日	〃	53	卵圓形	淡綠	8月	11月	30	1,600
149	桔梗	〃	〃	60	長卵形邊緣鋸齒	綠	6月	10月15日	25	1,500
153	紅花	11月5日	〃	115	廣披針形	〃	2月	4月	25	1,600

154	除虫菊	9月15日	良	45	羽狀分裂線形	〃	5～7月	5～7日	16	900
155	菊花	4月15日	優良	40	卵圓形鋸齒	〃	9～11日	9～11日	12	780

表四、茶業改良場魚池分場試驗地

（海拔850公尺）

No 編號	調查項目 植物名稱	播種或種植期	生長情形	株高	葉形	葉色	開花期	採收期	每株收量	每公頃收量
3	薏苡	4月15日	優良	115	披針形	綠	8月20日	9月15日	50	3,000
4	川穀	〃	〃	102	〃	〃	〃	〃	45	3,000
15	小葉麥門冬	6月5日	〃	28	細長線形	〃	6月10日	6月25日	28	2,000
16	大葉麥門冬	〃	〃	29	披針形	〃	〃	〃	25	1,850
19	射干	10月5日	〃	105	劍形	〃	8月	8月	55	3,050
23	莪朮	〃	〃	30	長橢圓形	紫	4月	12月20日	28	3,150
31	蕎麥	9月15日	〃	55	心臟形	綠	10月25日	11月30日	45	1,700（種子）
35	牛膝	3月15日	〃	35	橢圓形	〃	8月	12月20日	15	2,000（全草） 900（根）
36	青箱子	10月25日	〃	40	披針形	紅綠	4～5月	8月15日	18	750 種子
51	淫羊藿	5月25日	良	20	二回三出複葉卵形	綠	5月	6月	〃	
67	甘草	4月15日	〃	51	狹長卵圓形	〃	〃	10月	35	5,000(第二年)
70	決明	3月5日	優良	80	倒卵圓形	〃	7月	9月	45	850
71	望江南	〃	〃	110	卵狀披針形	〃	5月	〃	50	900
90	黃蜀葵	4月15日	〃	35	細長裂片缺刻	淡綠	7月	10月	105	1,800
101	大和當歸	9月20日	〃	42	羽狀分裂卵形	綠	5～7月	12月20日	92	2,100
103	韓國當歸	〃	〃	40	〃	〃	〃	〃	70	1,850
105	白芷	〃	〃	56	羽狀複葉裂片卵形	〃	6	10月5日	105	2,150
108	柴胡	10月5日	〃	30	廣線形	〃	〃	9月15日	25	1,000
109	沙參	〃	〃	21	裂片圓羽形	〃	8月	9月	35	2,000

112	茴香	〃	〃	85	羽狀深裂	灰 綠	6月	8月15日	25	1,600
126	香薷	3月1日	〃	35	狹披針形	暗紫紅	8月	8月18日	30	2,400
130	羅勒	〃	〃	60	卵狀披針形	紫 綠	6月	7月	55	3,400
131	苦芩	〃	〃	32	披針形	綠	〃	5月8月 11月	81	5,100
134	黃芩	9月15日	〃	40	〃	〃	6月10日	7月	35	2,800
137	曼陀羅	3月1日	〃	45	廣卵形	〃	5月	5月	30	3,000（葉） 1,200（種子）
139	枸杞	〃	〃	110	卵狀披針形	〃	5月7月 10月	6月8月 11月	35	1,400（果實）
142	地黃	〃	〃	17	倒卵形	〃	4月	9月	35	3,700
149	桔梗	10月25日	〃	60	長卵形邊緣鋸齒	〃	6月	10月15日	25	1,800（1年根） 3,000（3年生根）
154	除蟲菊	9月15日	〃	51	羽狀分裂線形	〃	5～7月	5～7月	16	900
155	菊花	4月15日	〃	45	卵圓形鋸裂	〃	9月11日	10月	15	800

表五、大甲林區管理處出雲苗圃試驗地

（海拔1000公尺）

No 編號	調查項目 植物名稱	播種或種植期	生長情形	株 高	葉 形	葉色	開花期	採收期	每株收量	公斤／每公頃收量
15	小葉麥門冬	5月15日	優 良	28	細長線形	綠	6月	6月	28	2,000
16	大葉麥門冬	〃	〃	30	披針形	〃	〃	〃	25	1,900
20	番紅花	7月15日	不 良	20	細長形似松葉	〃	11月	11月	0.5	40
23	莪朮	2月1日	良	25	長橢圓形	紫	11月4日	4月	20	1,900
66	黃耆	9月5日	不 良	8	披針形	〃	〃	6月	160	1,500
67	甘草	4月5日	良	25	卵圓形	綠	10月	6月	100	2,000
97	人參	〃	不 良	10	掌狀複葉卵形	〃	〃	〃	〃	〃
98	西洋參	〃		〃	複葉掌狀五出卵形	〃	〃	〃	〃	〃
101	大和當歸	9月1日	不 良	60	羽狀分裂卵形	〃	12月10日	6～10月	150	2,500
105	白芷	〃	〃	135	羽狀複葉裂片卵形	〃	11月20日	7～11月	180	3,000
108	柴胡	〃		65	廣線形	〃	12月21日	9～10月	40	2,000

109	北沙參	〃	良	20	圓卵形裂片	〃	〃	8月	15	50
112	茴香	10月6日	優　良	190	羽狀深裂	灰　綠	10月21日	7～10月	70	2,800
113	羅馬茴香	〃	〃	185	〃	〃	〃	〃	65	2,700
114	川芎	〃	良	19	羽狀複葉	綠	10月	9月	70	2,800
115	蒔蘿	〃	〃	110	羽狀全裂線形	〃	9月15日	5～9月	25	1,900
127	益母草	3月1日	〃	65	羽狀深裂線形	〃	4月	7月	50	3,000
134	黃芩	9月1日	〃	35	披針形	〃	7月	6月10日	35	1,800
139	枸杞	3月1日	〃	95	卵狀披針形	〃	6月8月11月	5月7月10月	35	1,800
142	地黃	3月1日	優　良	17	倒卵形	〃	9月	4月	28	2,000
149	桔梗	10月9日	〃	55	長卵形邊緣鋸齒	〃	10月	6月	25	1,800
154	除蟲菊	9月5日	〃	60	羽狀分裂線形	〃	12月	7～12月	11	1,000
155	菊花	4月5日	〃	45	卵圓形鋸裂	〃	11月	9～11月	15	900

表六、清境榮民農場試驗地

（海拔1500～2100公尺）

No 編號	調查項目 植物名稱	播種或種植期	生長情形	株　高	葉　　形	葉色	開花期	採收期	每株收量	每公頃收量
3	薏苡	3月23日	優　良	145	披針形	紫	6月28日	9月12日	65	4,100
4	川穀	〃	〃	130	〃	〃	〃	8月	58	3,250
7	半夏	〃	良	23	卵狀心臟形	〃	6月4日	8月21日	0.3	1,500
10	浙貝	10月5日	良	30	長披針形	〃	4月1日	5月12日	8	1,200
12	百合	4月4日	〃	121	倒披針形	〃	7月11日	8月21日	30	2,100
15	小葉麥門冬	3月22日	〃	29	細長線形	〃	8月21日	9月12日	31	1,900
16	大葉麥門冬	〃	〃	33	披針形	〃	8月2日	〃	28	6,300
17	天門冬	3月27日	〃	45	線形披針形	〃	5月	8月	120	4,500
18	山藥	〃	〃		心臟形、披針形	〃	7月	12月	150	75
20	番紅花	8月15日	〃	25	細長形似松葉	〃	10月15日	10月15日	0.1	4,150

23	莪朮	3月25日	〃	25	長楕圓形	紫	6月	11月21日	30	1,500
28	忽布	3月22日	〃	300	心臟形邊緣鋸齒	綠	7月	7～8月	20	2,500
29	何首烏	4月4日	〃	39	〃	〃	8月	10月	26	4,200
30	大黃	3月20日	〃	35	大形掌狀	〃	6月	11月	480	4,800
32	美洲土荊芥	3月22日	優良	136	披針形	〃	7月25日	9月15日	48	9,607
35	牛膝	6月12日	良	28	楕圓形	〃	7月11日	11月2日	21	950
38	商陸	3月20日	〃	120	卵圓形	紫紅	5月		350	1,500
43	黃蓮	9月27日	〃	40	羽狀複葉卵形	綠	4月	11月	28	2,200
48	附子	10月5日	〃	80	深裂掌狀卵圓形	〃	8月	10月	38	2,300
66	黃耆	9月7日	不良	10	披針形	〃	4月	11月	185	2,800
67	甘草	4月4日	良	65	卵圓形	〃	6月	10月	150	3,000
101	大和當歸	9月1日	優良	55	羽狀分裂卵形	綠 葉裡稍白	5～7月	12月5日	155	2,400
102	韓國土當歸	〃	〃	60	羽狀分裂鋸齒	綠	6～7月	11月	120	2,500
103	韓國當歸	〃	〃	54	羽狀分裂卵形	〃	6月26日	12月6日	140	3,200
105	白芷	〃	〃	70	羽狀複葉裂片卵形	〃	7月15日	〃	180	2,000
108	柴胡	10月1日	〃	35	廣線形	〃	6～8月	11月20日	38	1,900
109	北沙參	〃	良	25	裂片卵圓形	〃	7月	9月15日	35	3,050
114	川芎	〃	不良	8	羽狀複葉	〃	10月	10月10日	82	1,500
121	龍膽	〃	良	35	卵狀披針形	〃	9月	8月9日	28	1,600
134	黃芩	3月22日	優良	37	披針形	〃	5～8月	5～9月	30	2,500
141	毛地黃	8月25日	〃	120	卵狀長圓形	〃	5～10月	9月	55	1,900
142	地黃	3月22日	〃	17	倒卵形	淡綠	4月	11月	25	1,800
143	玄參	4月5日	〃	27	卵圓形	綠	8月	6～8月	35	2,300
145	金銀花	8月15日	〃	300	長楕圓狀卵形	〃	5～8月	8月21日	25	1,900
149	桔梗	3月22日	〃	61	長卵形邊緣鋸齒	〃	6月1日	10月1日	25	1,000

153 紅花	7月14日	良	31	廣披針形	〃	9月2日		15	
154 除蟲菊	3月22日	優 良	50	羽狀分裂線形	〃	5～7月	5月7日	20	1,100
155 菊花	6月15日	〃	49	卵圓形鋸裂	〃	9月10日	9月10日	15	800

表七、大 雪 山 試 驗 地

（海拔2170～2224公尺）

調査項目 No 編號 植物名稱	播種或種植期	生長情形	株 高	葉 形	葉色	開花期	採收期	每株收量	公斤／公頃收量
9 知母	9月15日	良	21	線形	綠		11月1日	20	1,500
10 川貝	〃	〃	25	線形披針形	〃	4月20日	5月15日	6	1,000
11 浙貝	〃	〃	30	長披針形	紫 綠	4月15日	〃	10	1,500
16 大葉麥門冬	5月15日	〃	40	叢生線形	綠		6月10日	12	1,300
19 射干	6月1日	〃	38		〃	9月	9月	35	2,000
20 番紅花	7月13日	〃	28	細長形似松葉	〃	10～11月	11月1日	0 1	70
30 大黃	3月17日	〃	48	大形掌狀	〃	6月	11月	450	4,200
43 黃蓮	9月26日	〃	45	羽狀複葉卵形	〃	3月12日	10月	32	1,650
46 芍藥	9月26日	〃	40	二回三出複葉橢圓	〃	5月15日	9月	485	4,800
47 牡丹	10月8日	不 良	30	羽狀卵形	〃	5月	9月	250	2,500
48 附子	〃	良	70	深裂掌狀	〃	8～10月	10月	35	2,050
54 五味子	〃	不 良	23	卵形	〃				
66 黃耆	9月5日	良	9	披針形卵圓形	〃	4月	11月	220	2,300
67 甘草	4月5日	〃	20	卵圓形	〃	6月	10月	180	2,800
95 五加	〃	〃	25	掌狀複葉倒卵形	〃	5月	9月		〃
97 人參	〃	〃	20	掌狀複葉卵形	〃	7月	11月	250	5,000
98 西洋參	〃	〃	20	複葉掌狀五出卵形	〃	〃	〃	200	3,600
101 大和當歸	9月1日	優 良	56.5	羽狀分裂卵形	〃	7～11月	12月10日	150	2,500

105 白芷	〃	〃	120	羽狀複葉裂片	〃	8～12月	11月20日	180	3,500
106 獨活	9月26日	良	111	羽狀複葉裂片	〃	5月	〃		〃
107 羌活	〃	〃	100	羽狀複葉裂片披針形	〃	8月	〃		〃
108 柴胡	〃	優　良	60	廣線形	〃	10～12月	12月20日	55	2,500
109 北沙參	〃	不　良	16	圓卵形裂片	〃	8月	〃	15	750
112 茴香	10月5日	優　良	218	羽狀深裂	灰　綠	7～10月	10月20日	78	3,000
114 川芎	〃	不　良	9	羽狀複葉	綠	9月	10月	65	1,950
119 山茱萸	〃	〃	15	長卵圓形	〃			〃	〃
121 龍膽	4月5日	優　良	45	卵狀披針形	〃	8～12月	12月20日	35	1,800
127 益母草	3月5日	良	28	羽狀深裂線形	〃	4月	6月	20	1,500
134 黃芩	9月26日	優　良	35	披針形	〃	4月	7月	40	2,000
139 枸杞	4月5日	良	105	卵狀披針形	〃	7月	8月	20	900
141 毛地黃	8月25日	優　良	95	卵狀長圓形	〃	5～10月	5～9月	55	2,500
143 玄參	10月1日	〃	51	卵圓形	淡　綠	8月	11月	35	1,850
154 除蟲菊	9月5日	〃	65	羽狀分裂線形		7～12月	12月	12	1,010

表八、藥用植物種子形狀調查表

作物名種	千粒種子重 (gm)	厚度 (m. m)	長度 (m. m)	寬度 (m. m)	備註
澤瀉（大）	2.0	0.02	0.077	0.055	
〃〃（小）	0.2	0.015	0.09	0.05	
薏苡	143.0	0.3245	0.505	0.305	
川穀	93.6	0.239	0.041	0.025	
半夏	66.2	0.233	0.287	0.233	
知母	7.6	0.765	0.415	0.132	
麥門冬	75.0	0.205	0.305	50.295	

射干	12.64	0.184	0.2470	0.190
益智	22.5	0.1075	0.205	0.1625
蕎麥	33	0.428 cm	0.669 cm	0.4415 cm
美洲土荊芥	0.15	0.0525	0 05	0.024
牛膝	2.6	0.051	0.20	0.525
靑箱子	0.225	0.0375	0 075	0.0725
商陸	7.2	0.07425	0.1475	0.12
煮蓮	0.43	0.035	0.12	0.035
芍藥	20	0.5755 cm	0.9615 cm	0.704 cm
附子	23.75	0.065	0.120	0.081
北五味子	22.0	0.125	0.2125	0.1775
肉豆寇	70.00	2.9	2.92166	2.4066
黃耆	3.0	0.17	0.265	0.245
甘草	25	0.2235 cm	0.3275 cm	0.3735 cm
決明	14.24	0.0875	0.1875	0.1725
望江南	13.8	0.08	0.211	0.169
葫蘆巴	7.0	0.07	0.18	0.126
黃蜀葵	15.1	0.250	0.335	0.355
韓國人參	26.26	0.136	0.1335	0.0535
大和當歸	1.45	0.0395	0.205	0.0725
韓國土當歸	2.9	0.26	0.175	0.035
韓國當歸	1.85	0.2075	0.0725	0.036
白芷（日本）	3.4	0.295	0.205	0.0485
獨活	9.7	0 19 cm	0.29 cm	0 3 cm
羌活	2.4	0.49	0.2425	0 18

柴胡	1.6	0.1475	0.06	0.038
濱防風	21.0	0.575	0.4225	0 034
小茴香	3.5	0 26	0.0115	0 062
牡丹防風	4.1	0.150	0.475	0.405
蒔蘿	1.225	0.031	0.185	0.0875
山茱萸	151.75	0.145	1.310	0.4175
印度蛇木	44.4	0.153	0.145	0.212
紫草	7.5	0.2 cm	0.275 cm	50.2 cm
香薷	1.155	0.0235	0.10	0.05
益母草	0.97	0.0375	0.1125	0.04
羅勒	1.44	0.0395	0.10	0.05
紫蘇	0.76	0.063	0.078	0.063
霍香	0.3	0.040	0.050	0.050
黄芩	1.535	0.0445	0.10	0.05
顚茄（果實）	200	0.7	0.95	0.90
顚茄（種子）	1.35	0.1	0.17	0.15
枸杞	2.95	0.045	0.133	0.1030
毛地黄	0.005	0.012	0.05	0.0125
玄參	0.25	0.02	0.035	0.02
黨參	0.225	0.04	0.17	0.035
桔梗	0.47	0.026	0.13	0.05
京都有刺紅花	57.35	0.1735	0.30	0.185
白花除虫菊	0.69	0.0475	0.16	0.0475
貝母	11.0	0.0355	0.295	0.2075
荷蘭千日	1.3	0.015	0.975	0.06

土參	0.1	0.02	0.0225	0.0175
銀杏	2,531.25	1.477	2.307	2.279
北海道當歸	2.70	0.05	0.2675	0.83
大深當歸	2.95	—	0.45	0.17
牛蒡	1.2	0.1475 cm	0.7265 cm	0.2455 cm
山紫蘇	0.7	0.095 cm	0.13	0.115 cm
羅馬茴香	4.27	0.185	0.43	0.520
青紫蘇	1	0.12	0.155 cm	0.155 cm
藍	1.65	0.11	0.265 cm	0.16 cm
枸杞（果實）大		0.85	1.405 cm	0.99 cm
〃 〃 中		0.99	1.09	0.85
〃 〃 小		0.78	0.98	0.78

四、摘　　要

51科 160種藥用植物種子種苗，分別在不同海拔高地，自民國50年開始至民國56年12月底栽培試驗、調查結果分述如下：

1.本省平地可栽培者有：

薏苡、川穀、知母、麥門冬、山藥、射干、莪朮、莪鬱金、薑黃、百合、胡椒、何首烏、美洲土荊芥、牛膝、青葙子、商陸、決明、望江南、半夏、黃蜀葵、茴香、羅馬茴香、蒔蘿、印度蛇木、香薷、益母草、羅勒、苦苓、紫蘇、藿香、黃芩、曼陀蘿、枸杞、地黃、玄參、桔梗、紅花、石蒜、黃精、長春花，而適於水田栽培者有澤瀉。

2.本省山坡地海拔 500公尺左右可栽培者有：薏苡、川穀、麥門冬、山藥、莪朮、牛膝、商陸、甘草、大和當歸、白芷、黃芩、曼陀羅、枸杞、地黃、玄參、桔梗、紅花、菊花。

3.本省山坡地海拔1000公尺左右可栽培者有薏苡、麥門冬、射干、莪朮、蕎麥、牛膝、青葙子、決明、望江南、黃蜀葵、大和當歸、白芷、柴胡、北沙參、茴香、香薷、羅勒、苦苓、黃芩、曼陀羅、枸杞、地黃、桔梗、除蟲菊、菊花。

4.本省山坡地海拔 1,500公尺左右可栽培者有：薏苡、川穀、美洲土荊芥、大和當歸、白芷、柴胡、黃芩、毛地黃、地黃、玄參、金銀花、桔梗、除蟲菊、貝母等。

5.海拔 2,000公尺以上栽培者有：大和當歸、白芷、柴胡、茴香、龍膽、黃芩、毛地黃、玄參、除蟲菊、忽布、人參、西洋參、大黃、黃蓮、芍藥等，生長良好。

TRIALS ON INTRODUCED AND GROWING OF MEDICINAL PLANTS

Yeong-Yuh Yang

Summary

In order to develop the industry of medicinal plants in Taiwan, 51 families which include 160 species of medicinal plant seeds and seedlings were introduced to this island from Japan and Korea. There were planted at different altitude plantation, the characteristics of these plants were investigated and recorded from 1961 to 1967, the results are listed below :

1. These medicinal plants can growing on plain in Taiwan :
Coix lachrma-jobi L. *var. mayuen* Stapf, *Coix lachryma-Jobi* L. *Anemarrhena asphodeloides* Bunge, *Ophiopogon*, *Dioscorea japonica* Thunb, *Belamcanda Chinensis* (L,) DC., *Curcuma zedoaria* Rosc. *Curcuma longa* & *Curcuma aromatica Salisb. bormo-Liliumsauum* Wall, *Piper nigrum* L., *Polygonum multiflorum* Thunb, *Chenopodium ambrosioides* L . *Var. anthelminticum* A. Gray, *Achyranthes* L. *japonica* (Miq.) Nakai *Celosia argentea* L., *Cassia tora* L. *Cassia occidentalis* L, *Pinellia ternate* Britenbach, *Abelmoschus manihat* Medicus, *Foeniculum Vulgare* Gaertner, *Foeniculum dulce* DC. , *Anethum graueolens* L., *Ranwolfia serpentina* Benth, *Elsholtzia ciliata* Hylander, *Leonurus sibiricus* L., *Ocimium basilicum* L., *Orthosiphon arisratus* (Bl.) Miq. *Perilla frutescens* Briton, *Pogostemon patchouli*, *Scutellaria baicalensis* Georg, *Datura st amonium* L., *Lycium chinense* Miller, *Rehmannia glitinosa* Liboschitz, *Scrophularia oldhami* Oliver, *Platycodon grandiflorum* Decandolle, *Carthamus tinctorins* L., *Lycoris radiata* Herd, *Polygonatum sibiricum* Redoute, *Catharanthus rosens* G. Don etc. *Alismataceae* Can planted in paddy field.
2. These medicinal plants can growing on dip above sea level 500 metres :
Coix Lachryma-Jobi L. *Var. Mayuen* Stapt, *Coix Lachryma*-Jobi L. *Var. Susdama* Honda *Ophiopogon*, *Dioscorea japonica* Thunb, *Curcuma zedoaria* Roscoe, *Achyranthes bidentata* Blume, *Phytolaceae esculenta Var.* Houtte, *Glycyrrhiza glabra* L., *Angelica acutilcoa* Kitagawa, *Angelica dahurica* Benth. *et* Hooker, *Scutellaria baicalensis* Georg, *Datura stramonium* L., *Lycium chinense* Miller, *Rehmannia glitinosa* Libosehitz, *Scrophulania oldhami* Oliver, *Platy codon grandiflorum* Decandolle, *Carthamus tinctorius* L., *Chrysanthemum indicum* L..
3. These medicinal plants can growing on dip above sea level 1,000 metres :
Coix Lachryma-Jobi L. *Var. Mayuen stapf*, *Ophiopogon*, *Belamcanda Chinensis* DC., *Curcuma zedoaria* Roscoe, *Fagopyrum nulgare* Hill, *Achyranthes bidentata* Blume, *Celosia argentea* L., *Cassia tora* Linne, *Cassia Occidentalis* L., *Abelmoschus manihat* Medicus, *Angelica acutilcoa* Kitagawa, *Angelica dahurica* Benth *et* Mooker, *Bupleurum falcatum* L., *Glehnia littoralis* F. Schmidt, *Foeniculum Vulgare* Gaertner, *Elsholtzia cjliata* Hylander, *Ocimum basilicum L. Orthosiphon* Staminens, *Scutellaria baicalensis*

Georg, *Datura stramonium* L., *Lycium chinese* Miller, *Rehmannia glitinosa* Libosehitz, *Platy codon grandiflorum* Decandolle, *Chrysanthemum cinerariaefolium*, *Chrysanthemum indicum* L.

4. These medicinal plants can growing on dip above sea level 1,500 metres :
   Coix Lachryma-jobi L. *Var. Mayuen* Stapf, *Coix Lachryma-jobi* L. *Var. Susdama* Honda, *Chenopodium ambrosioides* L. *Var. anthelminticum* A Gray, *Angelica acutilcoa* Kitagawa, *Angelica dahurica* Benth *et* Mooker, *Bupleurum falcatum* L., *Scutellaria baicalensis* Georg, *Digitalis purpurea* L., *Rehmannia glitinosa* Liboschitz, *Scrophularia oldhami* Oliver, *Lonicera japonica* Thunberg, *Platycodon grandiflorum* ecandolle, *Chrysanthemum cinerariaefolium*, *Fritillaria roylei* Hooker.
5. These medicinal plants can growing on dip above sea level 2,000 metres :
   Angelica acutilcoa Kitagawa, *Angelica dahurica* Benth *et* Mooker, *Bupleurum falcatum* L., *Foeniculum vulgare* Gaertner, *Gentiana scabra* Bunga, *Scutellaria baicalensis* Georg, *Digitalis Purpurea* L., *Scrophularia oldhami* Oliver, *Chrysanthemum cinerariaefolium*, *Humulus lupulus* L., *Panax Ginseng* C. A. Meyer, *Panax quinquefolium* L., *Rhenm undulatum* L., *Coptis japonica* Makino
   Paeonia albiflora Pallas var. tricocarpa Bunge. etc.